

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
DO ZGŁOSZENIA BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Inwestor:	Gmina Przeworsk ul. Bernardyńska 1a, 37-200 Przeworsk
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z LINIĄ OŚWIETLENIOWĄ I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
Lokalizacja obiektu budowlanego:	Dz. nr ewid. 1398 w Urzejowicach
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	181406_2.0011.1398
Kategoria obiektu budowlanego:	V
Data opracowania:	5 grudnia 2023 r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Kępka	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 34/97	Drogi i konstrukcja	
Projektant	mgr inż. Maciej Kucharczyk	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr E-225/02	Instalacje elektryczne	
Projektant	mgr inż. Marek Kosior	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne nr 12/98	Instalacje sanitarne	

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
DO ZGŁOSZENIA BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
CZĘŚĆ OPISOWA**

Inwestor:	Gmina Przeworsk ul. Bernardyńska 1a, 37-200 Przeworsk
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z LINIĄ OŚWIETLENIOWĄ I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
Lokalizacja obiektu budowlanego:	Dz. nr ewid. 1398 w Urzejowicach
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	181406_2.0011.1398
Kategoria obiektu budowlanego:	V

1 Przedmiot opracowania

Projektowana inwestycja to budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego z linią oświetleniową na terenie działki nr ewid.: 1398 położonej w miejscowości Urzejowice.

W ramach inwestycji planuje się wykonanie: boiska wielofunkcyjnego, ogrodzenia boiska, linii oświetleniowej, instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzonych dojazdów – chodnik, plac utwardzony oraz wykonanie stanowisk postojowych, obiektów małej architektury: ławki, kosze, stojaki na rowery.

2 Opis stanu istniejącego

Działka, na terenie której projektowane jest boisko sportowe wielofunkcyjne znajdują się w miejscowości Urzejowice. W stanie obecnym na terenie działki znajduje się nieużytkowany kompleks budynków magazynowych, które ze względu na stan techniczny przeznaczone są do rozbiórki

Przez teren działki przebiega sieć gazowa oraz elektroenergetyczna napowietrzna.

Przedmiotowa działka posiada dostęp do drogi publicznej. Wjazd na działkę od strony południowej z drogi publicznej (działka nr ewid.: 1372) poprzez istniejący zjazd.

Działka ogrodzona.

3 Boisko wielofunkcyjne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska sportowego wielofunkcyjnego z nawierzchnią sportową poliuretanową np. Conipur SP gr. 13mm (technologia typu NATRYSK) na podbudowie elastycznej (przepuszczalnej) np. Conipur ET gr. 35mm

Projektowane boisko wielofunkcyjnego o wymiarach 19,10x32,00m o polu gry 15,00x18,00m + linie ograniczające. Boisko wielofunkcyjne przeznaczone będzie do gry w:

- koszykówkę
- siatkówkę
- tenis ziemny

Wokół pola gry zaprojektowano strefę bezpieczeństwa szerokości 2,0 m.

Projektowane boisko (pole gry + strefa bezpieczeństwa) wykonane z nawierzchni sportowej poliuretanowej np. Conipur SP gr. 13 mm. Nawierzchnie te wykonuje się na warstwie elastycznej (przepuszczalnej) np. Conipur ET gr. 35mm.

Pod projektowaną nawierzchnię należy przygotować podłoże. Projektuje się wykonanie podbudowy z następujących warstw:

Warstwa		grubość
1	Nawierzchnia poliuretanowa – np. Conipur SP	13mm
2	Elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa – np. Conipur ET	35mm
3	Kruszywo kamienne, łamane o wielkości ziaren 1-31,5mm	5 cm
4	Kruszywo kamienne, łamane o wielkości ziaren 31-63mm	15 cm
5	Piasek lub pospółka	15 cm
6	Geowłóknina	
7	Grunt rodzimy	

Projektuje się nawierzchnię pola gry w kolorze ceglastym.

Linie pola gry:

- żółte – kort tenisowy
- białe – koszykówka
- niebieskie – siatkówka
- Strefę bezpieczeństwa wykonać w kolorze zielonym.

Powierzchnie boiska wielofunkcyjnego (łącznie ze strefą bezpieczeństwa) zakończyć obrzeżem betonowym 8 × 30cm osadzonym na ławie betonowej. Wody opadowe odprowadzane poprzez drenaż do kanalizacji deszczowej.

NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Badania na zgodność z norma PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Podbudowa elastyczna

Podbudowa stanowi 35 mm warstwę podbudowy pod nośną warstwę EPDM. W celu prawidłowego wykonania podbudowy należy zmieszać ze sobą granulát gumowy SBR i kruszywo kwarcowe. Po dokładnym wymieszaniu obydwu składników dodaje się do nich spoiwo poliuretanowe i ponownie się miesza. Po dokładnym wymieszaniu wszystkich składników mieszankę należy rozłożyć na przygotowanej podbudowie i zagęścić poprzez wałowanie.

Użytkowa wierzchnia warstwa nośna EPDM

Na utwardzoną warstwę podbudowy elastycznej układa się wierzchnią warstwę użytkową. Składa się ona z warstwy górnej wykonanej z granulatu EPDM oraz warstwy dolnej wykonanej z granulatu SBR o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM i SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Zużycie poszczególnych produktów na 1 m² zależy od grubości warstwy. Nawierzchnia po wykonaniu musi być przepuszczalna dla wody.

UWAGA:

Prace związane z układaniem nawierzchni należy prowadzić w temperaturach od +7 °C do +30 °C, przy czym wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%. Podbudowa powinna być równa, czysta i niepyłąca oraz wolna od spękań i zabrudzeń. Projekt dopuszcza zastosowania systemowych nawierzchni sportowych o parametrach takich samych, lepszych, bądź zbliżonych do projektowanych. Przez określenie parametrów zbliżonych do projektowanych należy rozumieć parametry techniczne oferowanych przez wykonawców nawierzchni sportowych maksymalnie o 5% odbiegających standardem od wymaganych w projekcie w kierunku ich pogorszenia. Wskazane jest aby wykonawca realizujący zadanie wykazał się doświadczeniem w wykonywaniu nawierzchni poliuretanowych (warstwa ścierna) w łączonej kolorystyce (tzn. wykonał nawierzchnię w systemie o co najmniej dwóch kolorach). Doświadczenie w wykonywaniu nawierzchni syntetycznych wykonawca powinien potwierdzić referencjami.

Podbudowa mineralna

Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne. Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0,95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN – 59/B-04491 – dla warstwy odsączającej. Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego > 20mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w tablicy w BN 64/8933-02. Dla boisk sportowych i chodników przyjmujemy typ nawierzchni jako lekki. Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3mm, a moduł odkształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 kg/cm².

Lp	Podbudowa przeznaczona pod nawierzchnie typu	Ugięcie [mm]		Moduł odkształcenia [kg/m ²]	
		Pod dywanik bitumiczny grubości 3-4cm	Pod powierzchnie utrwalane i dywaniki bitumiczne powyżej 4cm	Pod dywanik bitumiczny grubości 3-4cm	Pod Powierzchnie utrwalane i dywaniki bitumiczne powyżej 4cm
		Nie więcej niż		powyżej	
1	Lekki	0,9	1,3	1400	1000
2	Średni	08	1,0	1700	1300
3	ciężki	0,7	0,7	2000	2000

Specyfikacja materiału geosyntetycznego

Geowłóknina powinna być wykonana z polipropylenu, jako igłowana, nietkana (non wovens), aby materiał posiadał właściwości dyfuzyjne, pozwalające na swobodny przepływ wody. Właściwości

materiału powinny pozostawać niezmiennymi w stanie suchym, jak i wilgotnym oraz zapewniać wieloletnią żywotność, w tym odporność na agresywne środowiska chemiczne, gnicie i grzyby.

Masa powierzchniowa	g/m ²	200
Siła przy przebiciu (metoda CBR)	N	2350
Wytrzymałość na rozciąganie: - wzdłuż pasma wyrobu - wszerz pasma wyrobu	kN/m	15,0 15,0
Wydłużenie przy zerwaniu: - wzdłuż pasma wyrobu - wszerz pasma wyrobu	%	100 40
Prędkość przepływu wody w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu	mm/s	90
Prędkość przepływu wody w płaszczyźnie	m ² /s*10 ⁻⁶	4,8
Umowny wymiar porów O ₉₀	m	100

Informacje uzupełniające dla Wykonawców:

Wykonawca powinien od swojego dostawcy wymagać, aby na każdym opakowaniu dostarczonej rolki geosyntetyku była umieszczona etykieta, zawierająca co najmniej następujące dane:

- typ wyrobu oraz nazwę, adres producenta i datę produkcji;
- parametry zaopatrzeniowe
- informację, iż wyrób posiada ważną Aprobata Techniczną i/lub znak CE, względnie indywidualny certyfikat instytutu naukowo - badawczego nadzorującego wdrażanie wyrobu w warunkach przemysłowych.

4 Dane techniczne projektowanego boiska

4.1 Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- długość 32,00 m
- szerokość 19,10 m
- powierzchnia boiska 611,20 m²

4.2 Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa.

4.3 Rodzaj boisk i dyscyplin sportowych

4.3.1 Boisko do koszykówki

- wymiary 15,0 x 28,0m
- powierzchnia 420,0m²

Boisko do gry to płaska, twarda powierzchnia wolna od przeszkód o wymiarach 28,0 metrów długości i 15,0 metrów szerokości, mierzonych do wewnętrznych krawędzi linii ograniczających boisko.

Wszystkie linie mają mieć 5cm szerokości i być wyraźnie widoczne.

Boisko do gry jest wyznaczone liniami ograniczającymi, czyli liniami końcowymi i liniami bocznymi. Linie te nie są częścią boiska.

Wypożyczenie boiska:

- stojak do tablicy do koszykówki 180x105cm szt.2
- tuleja do stojaka do koszykówki szt.4

- pokrywa tulei szt.2
- siatka

5 Ogrodzenie

Zaprojektowano wykonanie ogrodzenia wysokości $h=5,0\text{m}$. Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej poliestrem o oczkach $3,5 \times 3,5\text{cm}$ mocowanej do słupków. Słup osadzony w tulei. Tuleja osadzona w betonowym fundamencie $1,20\text{m}$. Fundament pod słupy o wymiarach $0,3 \times 0,3 \times 1,50\text{m}$. Wszystkie przęsła skrajne ogrodzenia należy wzmocnić zastrzałami.

W ogrodzeniu zaprojektowano bramkę o szer. $1,15\text{m}$ i wysokości $2,0\text{m}$ oraz bramę o wymiarach $2,70 \times 2,45\text{m}$

Ogrodzenie wykonać wg typowego rozwiązania systemowego.

6 Dojście – chodnik

Zaprojektowano dojścia do boiska wielofunkcyjnego z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm , kruszywo łamane niesortowane o gran. $0/31,5\text{mm}$ gr. 15cm oraz warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm . Teren utwardzenia ograniczony krawężnikiem. Szerokość projektowanego dojścia i komunikacji boiska od strony południowej i wschodniej $3,0$ i $1,5\text{m}$.

7 Obiekty małej architektury

Na projektowanym chodniku od strony wschodniej i zachodniej boiska, zaprojektowano wykonanie/ustawienie/ ławek ogrodowych (szt. 20) oraz zamontowano kosze na śmieci szt. 6.



Wymiary

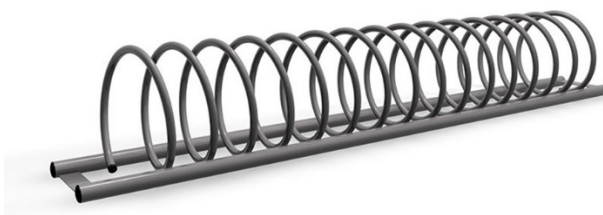
- szerokość 55 cm
- długość 180 cm
- wysokość 80 cm
- wysokość siedziska 45 cm
- szerokość siedziska 45 cm



Wymiary:

- szerokość 35 cm
- długość 50 cm
- wysokość 110 cm
- średnica 35 cm

Stojak rowerowy – 8 miejsc szt.3



Zaprojektowano ustawienie stojaków na rowery od południowej strony projektowanego boiska. Stojak rowerowy wykonany z rury fi 50-podstawa i fi 20 mm- spirala. Ocynkowany ogniotrwały zabezpieczenie przed korozją.

Wymiary:

- szerokość 33cm
- wysokość: 30cm
- długość: 198cm

8 Rekultywacja terenów zielonych.

Tereny zielone wokół obiektów sportowych należy poddać rekultywacji. Tereny zielone należy spulchnić, wyrównać i na nich rozplantować ziemię urodzajną o warstwie grubości ~15 cm. Całość należy obsiać trawą i zawałować.

9 Charakterystyka robót budowlanych i ich wpływ na środowisko.

Projektowane roboty budowlane wykonywane będą z materiałów posiadających wymagane atesty higieniczne i nie wydzielających szkodliwych substancji.

Powstające podczas robót odpady nie są niebezpieczne i po zgromadzeniu czasowym będą wywożone na wysypisko śmieci.

Występujące podczas robót na terenie działki hałas od urządzeń technicznych będzie mieścił się w obrębie działek inwestora. Oddziaływanie akustyczne na sąsiednie działki nie wystąpi i nie pogorszy klimatu akustycznego w otoczeniu. Projektowane roboty budowlane nie narusza interesu osób trzecich.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, w ramach obowiązujących przepisów nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w pobliżu.

10 Uwagi końcowe

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.

Opracował:

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
DO ZGŁOSZENIA BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Inwestor:	Gmina Przeworsk ul. Bernardyńska 1a, 37-200 Przeworsk
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z LINIĄ OŚWIETLENIOWĄ I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
Lokalizacja obiektu budowlanego:	Dz. nr ewid. 1398 w Urzejowicach
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	181406_2.0011.1398
Kategoria obiektu budowlanego:	V

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1:500

Lokalizacja: działka nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice
Inwestor: Gmina Przeworsk, ul. Bernardyńska 1a, 37-200 Przeworsk

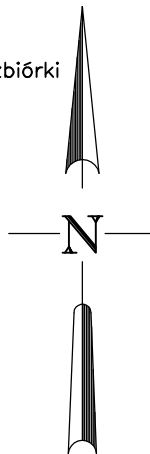
Legenda:

- ① – proj. boisko wielofunkcyjne
② – istn. dojazd – proj. przebudowa nawierzchni
③ – proj. miejsca postojowe dla samochodów
④ – proj. dojsćie szer. 2,0 i 1,5 m
⑤ – istn. budynek magazynowy przeznaczony do rozbiórki
⑥ – istn. nieużytkowane budynki magazynowe
⑦ – istn. budynek szkoły

— proj. rurociągi drenarskie PVC-U perforowane

— proj. rurociągi PVC-U gładkie Ø160

A – G – granice działki



PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obrób 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	skala: 1:500	data: 05.12.2023	nr rys.: Z-1
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.-bud.	nr upr.: 34/97	podpis:

GEORESS BIURO GEODEZYJNE
Bartłomiej Kucharczyk
ul. Ogrodowa 3, 37-200 Przeworsk
NIP 7941833374, REGON 521858892
tel. 71 212 494

OŚWIADCZENIE O UZYSKANIU POZYTYWNEGO WYNIKU WERYFIKACJI

OŚWIADCZENIE JEST RÓWNOZNACZNE Z UWIERZYTELNIENIEM DOKUMENTÓW
OPRACOWANYCH NA PODSTAWIE WYKONANYCH PRAC GEODEZYJNYCH NA
POTRZEBY POSTĘPOWAŃ ADMINISTRACYJNYCH, POSTĘPOWAŃ SĄDOWYCH
LUB CZYNNOŚCI CYWILNOPRAWNYCH.

Identyfikator zgłoszenie pracy geodezyjnej:	GG.6640.1779.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	STAROSTA PRZEWORSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Przeworsku

Wykonawca prac geodezyjnych:	GEORESS Biuro Geodezyjne Bartłomiej Kucharczyk Ul. Ogrodowa 3, 37-200 Przeworsk NIP: 7941833374, REGON: 521858892
---------------------------------	--

Kierownik prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY Inż. Kazimierz Kucza świadectwo GGK nr 4676 (1,2,3)
-----------------------------	--

Jestem świadom odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji:	GG.6640.1779.2023_13473 z dnia 03.10.2023 r.
---	---

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodez		GG.6640.1779.2023
Identyfikator wykonawcy		124/MDCP
Miejscowość		URZEJOWICE
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	181406_2
	nazwa	PRZEWORSK – GMINA
Obręb ewidencyjny	identyfikator	181406_2.0011
	nazwa	URZEJOWICE
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/8
	wysokosci	EVRF2007-NH

GEORESS BIURO GEODEZYJNE
BARTŁOMIEJ KUCHARCZYK
37-200 Przeworsk, ul. Ogrodowa 3
biuro@georess.pl

Data opracowania mapy:
03.10.2023
inż. Kazimierz Kucza
upr. nr. 4676 (1,2,3)

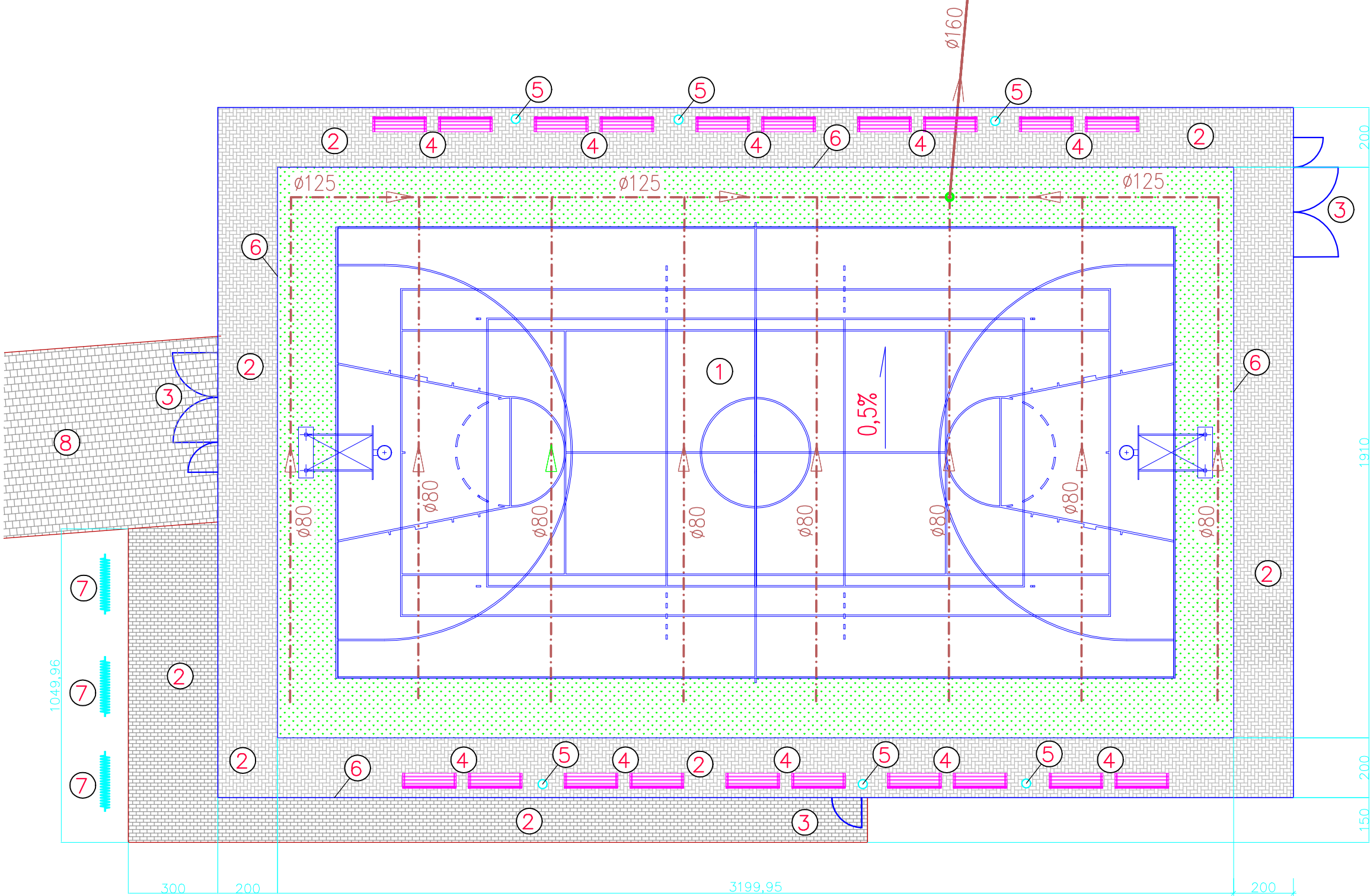
wykonawca prac geodezyjnych

kierownik prac geodezyjnych

Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano ze względu na charakter inwestycji.


Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych,

SZKIC SYTUACYJNY
SKALA 1:150

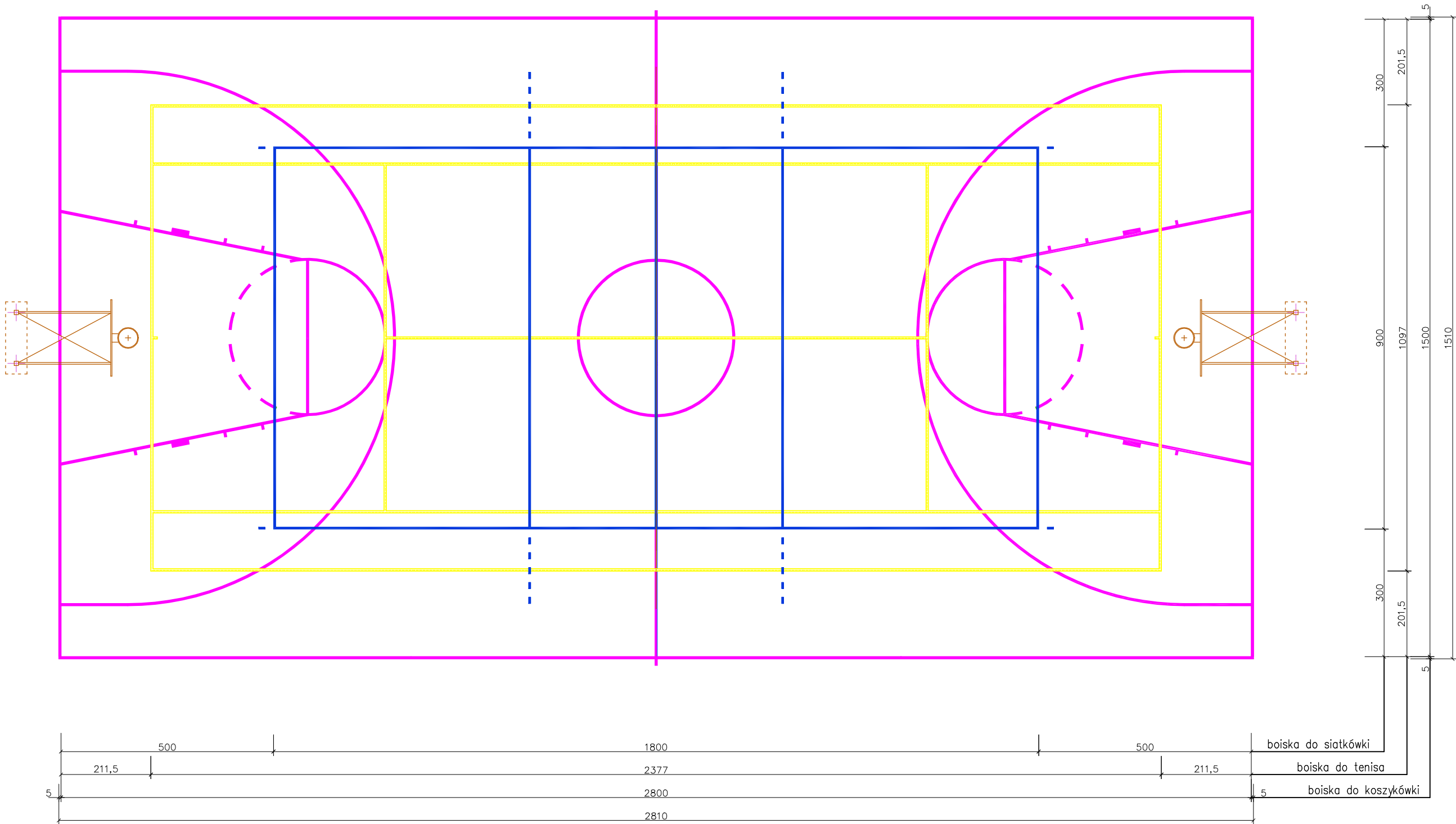


LEGENDA:

- 1. proj. boisko wielofunkcyjne
 - 2. proj. dojścia o nawierzchni z kostki betonowej
 - 3. proj. furtka, brama wjazdowa
 - 4. proj. ławki szt.20
 - 5. proj. kosze na smieci
 - 6. proj. ogrodzenie – piłkochwyty h=5,0m
 - 7. proj. stojak na rowery szt.3
 - 8. proj. przebudowa nawierzchni istn. dojazdu
- proj. rurociągi drenarskie PVC-U perforowane $\varnothing 80$, $\varnothing 125$
- proj. rurociągi PVC-U gładkie $\varnothing 160$

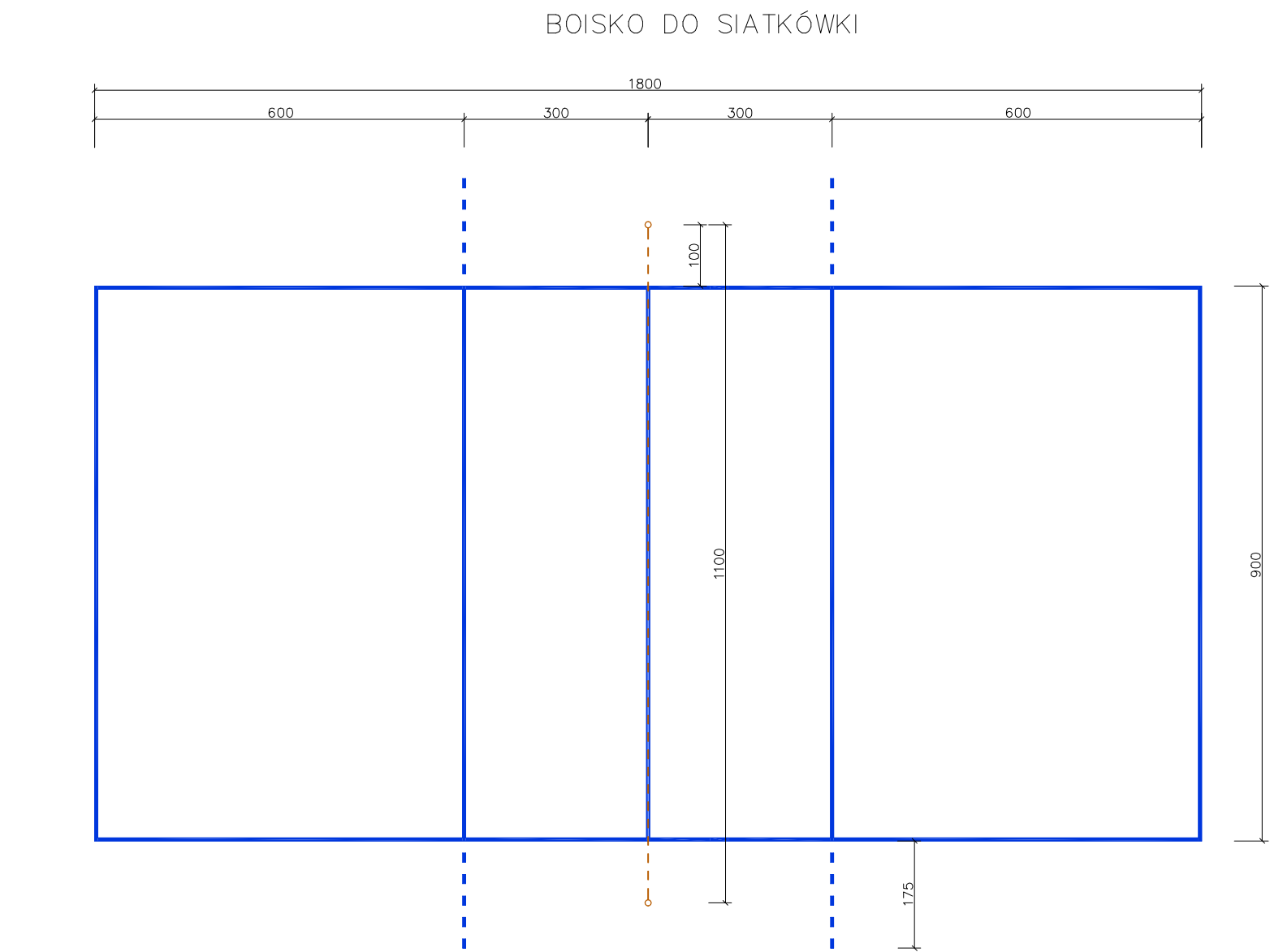
 PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: SZKIC SYTUACYJNY	skala: 1:150	data: 05.12.2023	nr rys.: Z-2
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.-bud.	nr upr.: 34/97	podpis:

UKŁAD BOISK SPORTOWYCH



- 1 x boisko do koszykówki
- 1 x boiska do tenisa
- 1 x boiska do siatkówki
- linia biała szer. 5 cm
- linia żółta szer. 5 cm
- linia niebieska szer. 5 cm

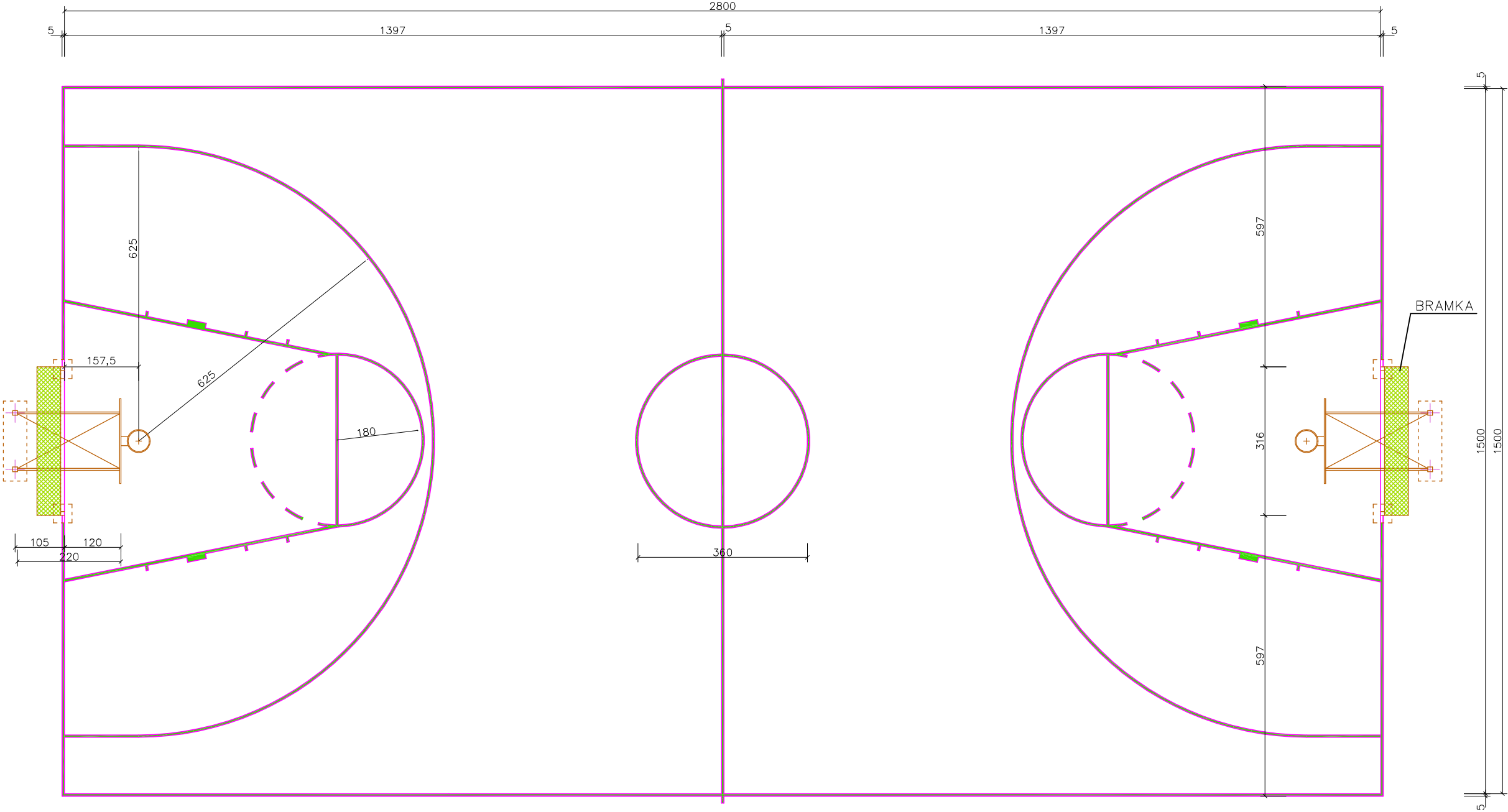
<div><div>AKPracownia Projektowa</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37–200 Przeworsk</div></div>			
obekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: UKŁAD BOISK SPORTOWYCH	skala: 1:100	data: 05.12.2023	nr rys.: B–1
projekant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.–bud.	nr upr.: 34/97	podpis:



1 x boiska do siatkówki — linia niebieska szer. 5 cm

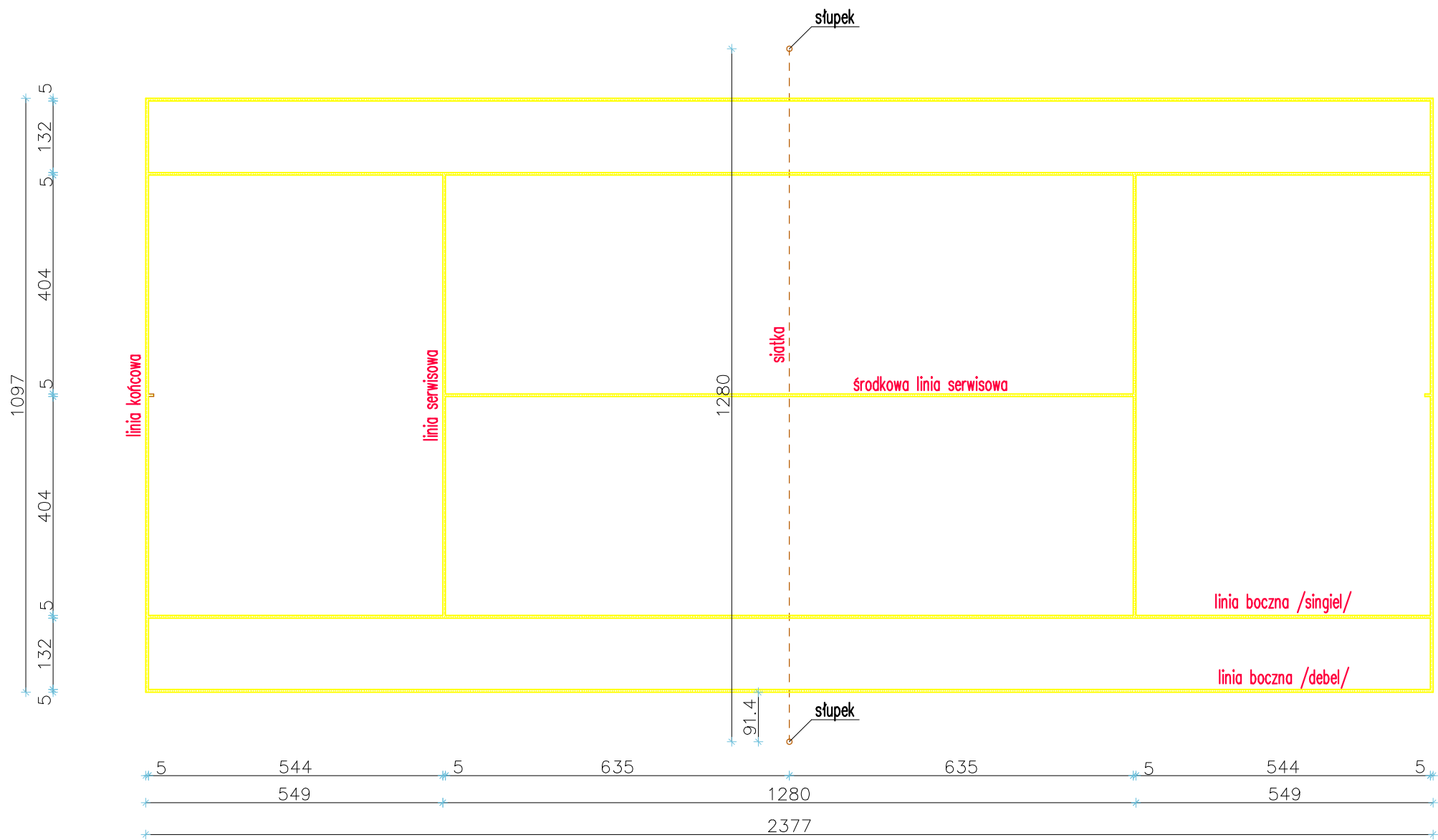
<div><div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37–200 Przeworsk</div></div>			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: BOISKO DO SIATKÓWKI	skala: 1:100	data: 05.12.2023	nr rys.: B–2
projekant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.–bud.	nr upr.: 34/97	podpis:

BOISKO DO KOSZYKÓWKI / PIŁKI NOŻNEJ



<div><div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37–200 Przeworsk</div></div>			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: BOISKO DO KOSZYKÓWKI / PIŁKI NOŻNEJ	skala: 1:100	data: 05.12.2023	nr rys.: B–3
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.–bud.	nr upr.: 34/97	podpis:

BOISKO DO TENISA



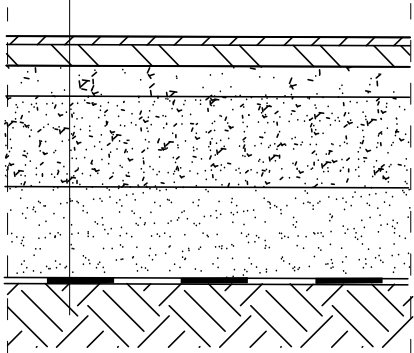
1 x boiska do tenisa

— linia żółta szer. 5 cm

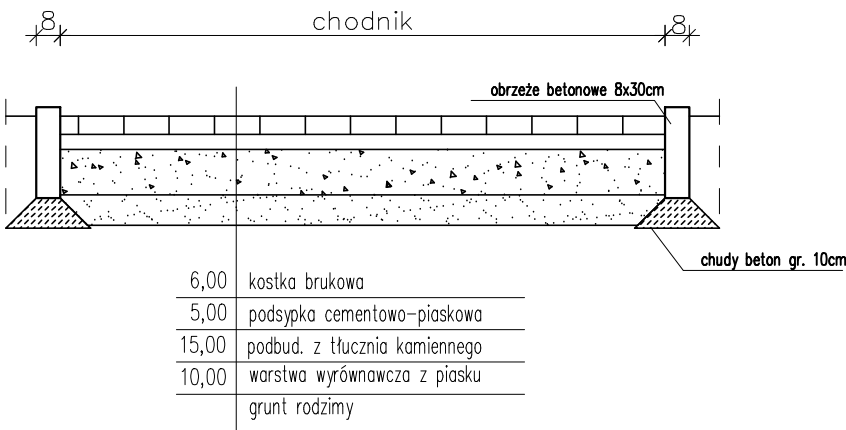
<div><div><div></div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37–200 Przeworsk</div></div>			
obekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: BOISKO DO TENISA	skala: 1:100	data: 05.12.2023	nr rys.: B–4
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.–bud.	nr upr.: 34/97	podpis:

Warstwa nawierzchni poliuretanowej

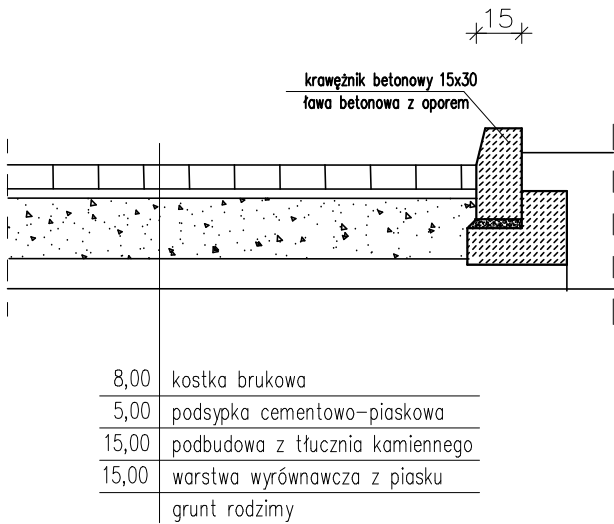
1,30	Warstwa nawierzchni poliuretanowej
3,50	Elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa
5,00	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0–31,5mm
15,00	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5–63mm
15,00	Warstwa wyrównawcza z piasku
	Geowłóknina
	Grunt rodzimy



Przekrój chodnika



Przekrój drogi wewnętrznej



<div><div><div><div></div><div>AK</div><div>Pracownia Projektowa</div></div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37–200 Przeworsk</div></div>			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: SZCZEGÓŁY NAWIERZCHNI	skala:	data: 05.12.2023	nr rys.: S–1
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.–bud.	nr upr.: 34/97	podpis:

Technical drawing of a window unit. The drawing shows a cross-section of the window frame and the glass panes. The frame is labeled "SLUPEK" at the top. The drawing includes dimensions: a vertical dimension of 300 on the left, a vertical dimension of 200 on the left, a vertical dimension of 500 on the right, a horizontal dimension of 115 at the bottom, and a horizontal dimension of 270 at the bottom. The window unit consists of three panes, each with a diagonal brace. The panes are separated by a central mullion and flanked by side mullions. The entire unit is set within a wall structure indicated by the cross-hatching.

WYSOKOŚĆ SŁUPÓW OGRODZENIA 5m

SŁUPEK

OGRODZENIE Z SIATKI

COKÓŁ BETONOWY

0.00

-0.34

PUSTAK ŁĄCZNIKOWY

OBRZEŻE BETONOWE


FUNDAMENT OGRODZENIA

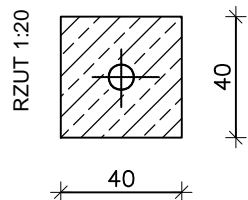
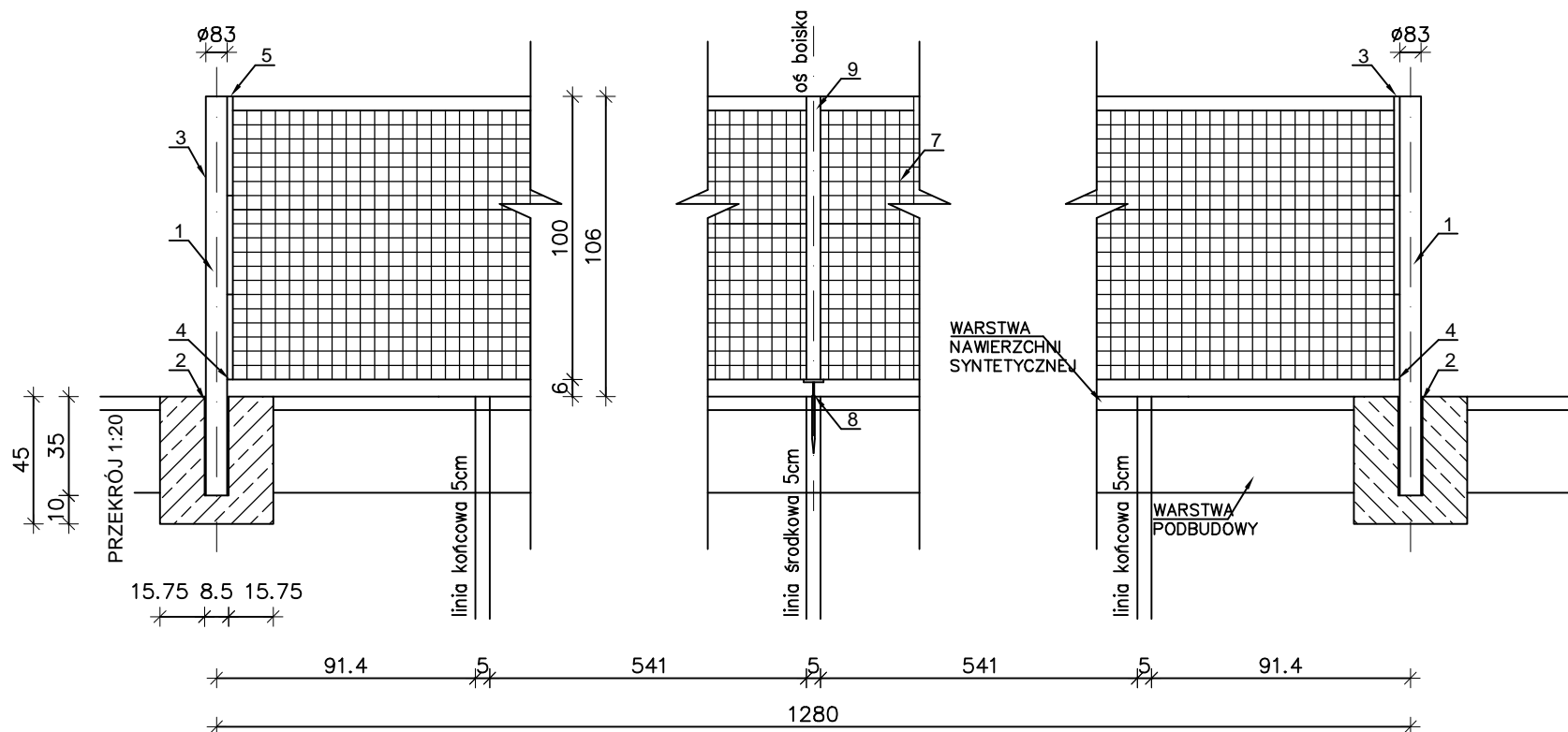
1.20

1.50

30

120

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37–200 Przeworsk		
	obiekt:		
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja:			
Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: SZCZEGÓŁ OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO	skala: 1: 50	data: 05.12.2023	nr rys.: S–2
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.–bud.	nr upr.: 34/97	podpis:




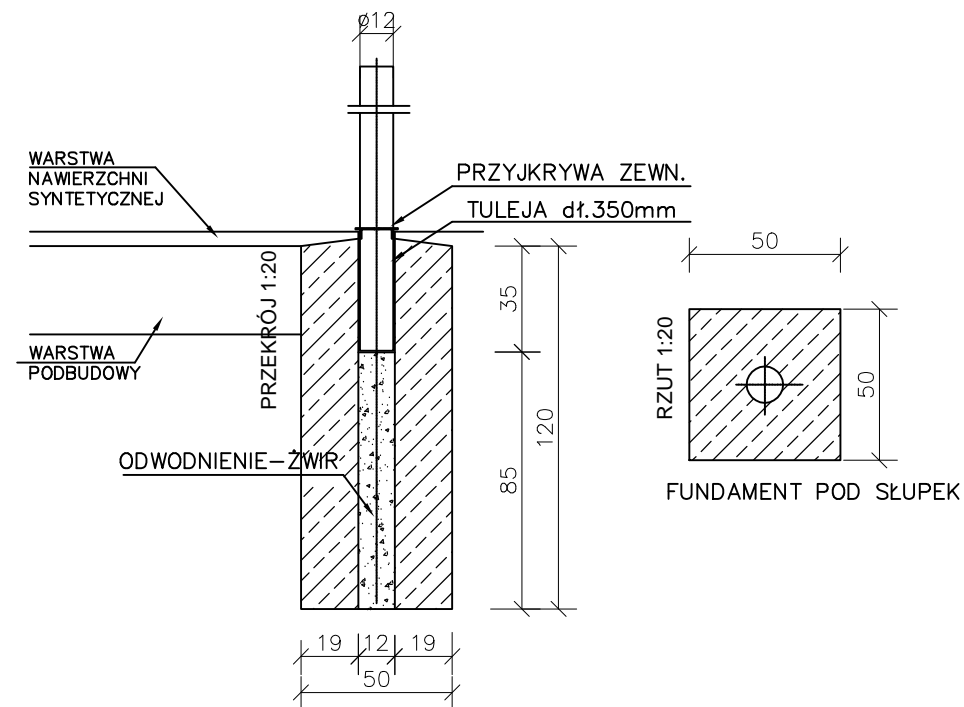
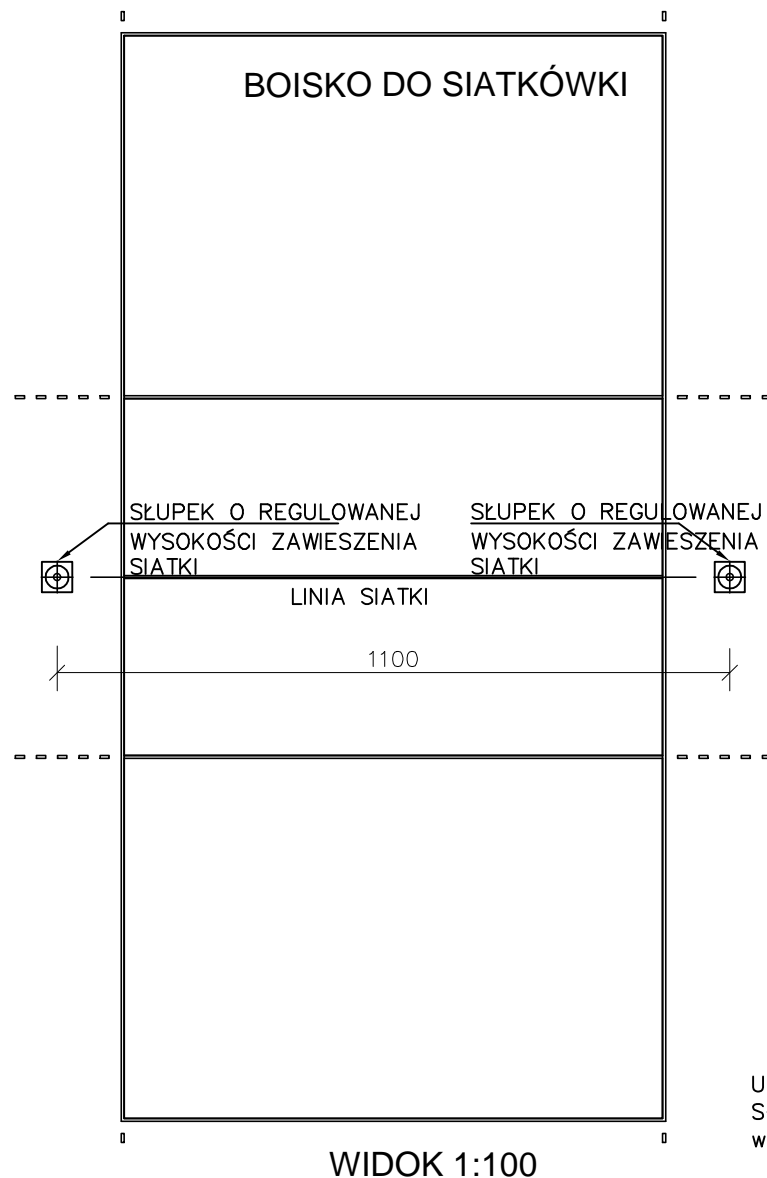
FUNDAMENT POD SŁUPEK

1. słupek aluminiowy \varnothing 83mm
2. tuleja aluminiowa \varnothing 85mm
3. górny zaczep siatki
4. dolny zaczep siatki
5. bloczek naciągu
6. mechanizm naciągowy wewnętrzny
7. siatka
8. element mocujący do podłoża z zapięciem zatraskowym
9. taśma środkowa siatki


UWAGA

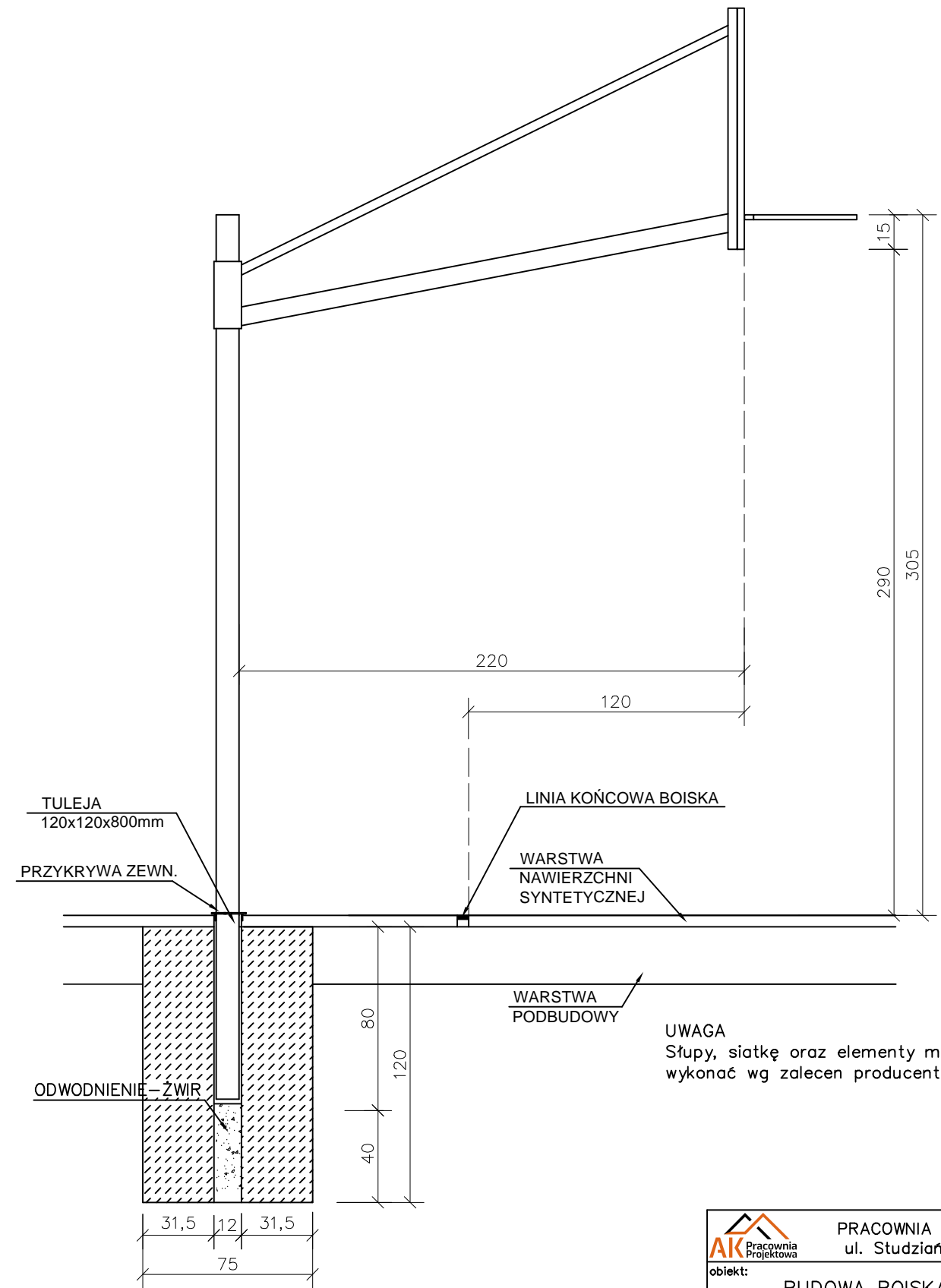
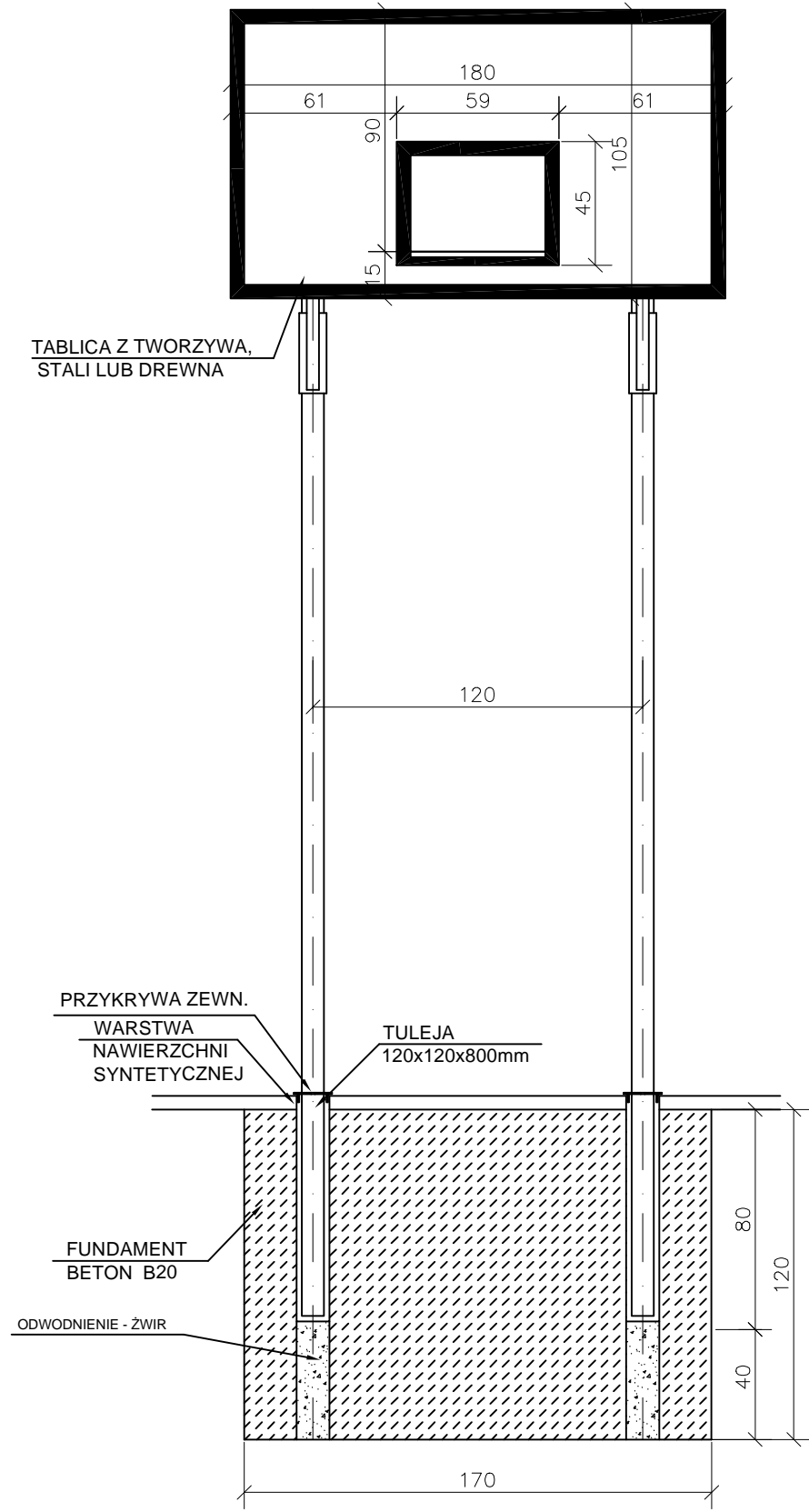
Słupy, siatkę oraz elementy mocowania
wykonać wg zaleceń producenta

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: SZCZEGÓŁY OGRODZENIA WEWNĘTRZNEGO	skala: 1: 25	data: 05.12.2023	nr rys.: S-3
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specj. inż.: konstr.-bud.	nr upr.: 34/97	podpis:




UWAGA
Słupy, siatkę oraz elementy mocowania
wykonać wg zaleceń producenta

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obwód 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: SZCZEGÓŁY BOISKA DO SIATKÓWKI	skala:	data: 05.12.2023	nr rys.: S-4
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.-bud.	nr upr.: 34/97	podpis:



UWAGA
Słupy, siatkę oraz elementy mocowania
wykonać wg zaleceń producenta

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KĘPKA ul. Studziańska 9a, 37-200 Przeworsk			
obiekt: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
lokalizacja: Działka nr ewid. nr ewid. 1398 obręb 181406_2.0011 Urzejowice gm. Przeworsk			
przedmiot rys.: SZCZEGÓŁ WIEŻY DO KOSZYKÓWKI	skala:	data: 05.12.2023	nr rys.: S-5
projektant: mgr inż. Andrzej Kępka	specjaln.: konstr.-bud.	nr upr.: 34/97	podpis:

